



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOWANU NUGRAHA KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Afif Kurniawan
NIM : 2007-53-125
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Afif Kurniawan
NIM : 2007-53-125
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada
Koperasi Kowanu Nugraha Kudus
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo,S.Kom.MT
Pembimbing II : Nanik Susanti,S.Kom

Kudus, 30 April 2012

Menyetujui :

Pembimbing I



Andy Prasetyo Utomo,S.Kom.MT

Pembimbing II



Nanik Susanti,S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Afif Kurniawan
NIM : 200753125
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada
Koperasi Kowanu Nugraha Kudus
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo,S.Kom.MT
Pembimbing II : Nanik Susanti,S.Kom

Kudus,6 Maret 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 6 Maret 2013
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



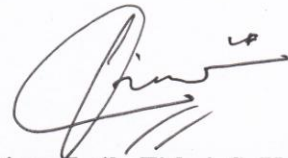
Rhoedy Setiawan, M.Kom

Penguji I



Arif Setiawan , S.Kom.M.Cs

Penguji II



Diana Laily Fithri, S. Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertand tangan di bawah ini, saya :

Nama : Afif Kurniawan
Nim : 2007-53-125
Progdi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti (Non-Exclusive Royalti Free Right)** atas karya ilmiah yang berjudul : “Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Kowanu Nugraha Kudus “ beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Exclusive ini pihak Universitas Muria Kudus ini berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan pengelolaannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini .

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Kudus, 28 Maret 2013

Yang menyatakan



Afif Kurniawan

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Lakukan hari ini atau tidak sama sekali
- Keberanian terbesar adalah kesabaran dan guru terbaik adalah pengalaman
- Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu.
Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan
- Kenikmatan terindah adalah rasa syukur kepada Allah SWT

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan
doa dan selalu memberikan restunya.
3. Guru-guru.
4. Almamater yang ku banggakan.

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “ Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Kowanu Nugraha Kudus ”, diharapkan dapat memberikan gambaran baru mengenai proses pengelolaan data anggota dan semua transaksi yang terjadi dikoperasi tersebut.

Perancangan sistem dilakukan dengan bahasa pemodelan dengan menggunakan UML. Sedangkan pemograman yang dipakai adalah PHP dengan menggunakan *database* MySQL.

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Simpan Pinjam untuk Kowanu Nugraha Kudus yang diharapkan akan memudahkan pegawai dalam mendata atau mengelola semua transaksi simpan ,transaksi pinjam serta data dari anggota koperasi Kowanu Nugraha Kudus.

Kata Kunci : ***Kowanu Nugraha, Simpan,Pinjam***

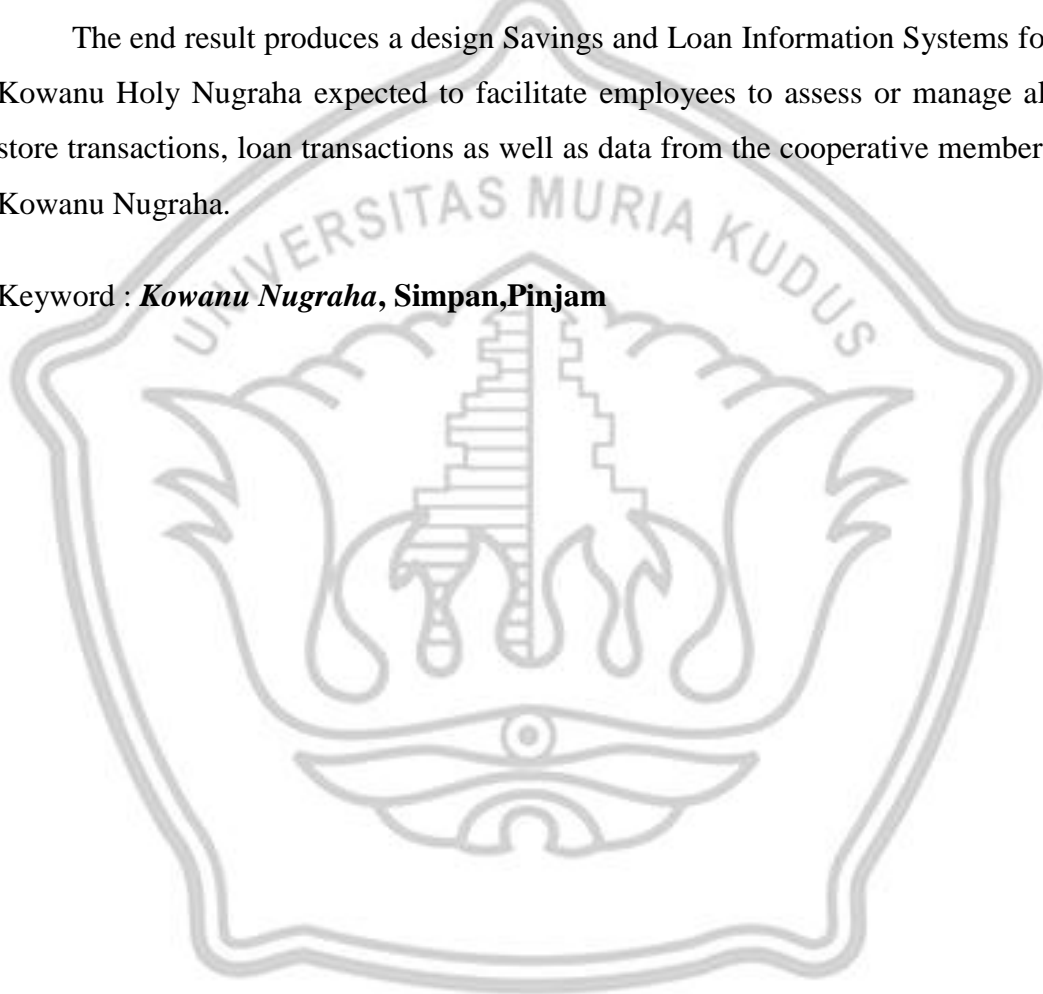
Abstract

Thesis report entitled "Information Systems Savings and Loan At Kowanu Nugraha Kudus", is expected to provide a new picture of the process of data management and members of all the transactions that occur in the cooperative.

The design of the system is done by using the UML modeling language. While programming used is PHP using MySQL database.

The end result produces a design Savings and Loan Information Systems for Kowanu Holy Nugraha expected to facilitate employees to assess or manage all store transactions, loan transactions as well as data from the cooperative members Kowanu Nugraha.

Keyword : ***Kowanu Nugraha, Simpan, Pinjam***



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah... segala puji kepada-Mu, ya Allah, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku, ya Allah. Terima kasih... terima kasih... Terima kasih atas segala pertolongan-Mu, ya Allah. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu.. Segala puji bagi-Mu... Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom.MT selaku dosen wali saya.
5. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom.MT yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terim Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.

6. Ibu Nanik Susanti S.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas nasehat, masukan, ilmu dan waktu yang ibu luangkan selama bimbingan.
7. Bapak H. Gunari A. Latief dan staff. Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di Koperasi Kowanu Nugraha Kudus.
8. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.
9. Keluargaku, orang-orang terdekatku, Kakak dan adikku, kalian selalu memberikan pelajaran yang berharga untuk diambil maknanya.
10. Teman-temanku, *Special untuk* GPS yang telah menjadi teman setia selama perjalanan hidup di kampus. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, nongkrong, kumpul-kumpul, serta semangat dan *support* kalian yang tak kan ku lupa selama hidupku. *Terima kasih* sobat. Semoga kita akan terus berkomunikasi dan jalin silaturahmi ini. Dan untuk teman seperjuangan.
11. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 30 April 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi	2
1.6. Tinjauan Pustaka.....	3
1.7. Metodologi Penelitian	3
1.7.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.7.2. Metode Rekayasa.....	4
1.7.3. Objek Penelitian.....	5
1.8. Sistematika Penulisan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	 7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Definisi Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7

2.1.3. Klasifikasi Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.2.1. Pengertian Data dan Informasi.....	10
2.2.2. Nilai Informasi	10
2.2.3. Siklus Informasi	10
2.2.4. Kualitas Informasi.....	10
2.3. Pengertian Sistem Informasi	11
2.4. Koperasi	11
2.4.1. Pengertian Koperasi.....	11
2.4.2. Badan Hukum Koperasi.....	12
2.4.3. Keanggotaan Koperasi.....	12
2.4.4. Modal Koperasi.....	13
2.4.5. Simpan Pinjam.....	14
2.5. Bagan Alir Diagram	15
2.6. Konsep Dasar Pemodelan Objek.....	17
2.6.1. Objek	17
2.6.2. Kelas.....	18
2.6.3. Diagram Objek	18
2.6.4. Atribut	18
2.6.5. Metode dan Operasi	18
2.6.6. <i>Link</i> dan Asosiasi	19
2.6.7. Multiplisitas	19
2.6.8. Agregasi	20
2.6.9. Generalisasi dan Pewarisan	20
2.7. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.7.1. <i>Use Case Diagram</i>	21
2.7.2. <i>Class Diagram</i>	23
2.7.3. <i>Sequence Diagram</i>	25
2.7.4. <i>Statechart Diagram</i>	27
2.7.5. <i>Activity Diagram</i>	28
2.8. Pemrograman PHP	30

2.9. Database Dengan MySQL.....	31
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	32
3.1. Sejarah Berdirinya Kowanu Nugraha Kudus	32
3.2. Gambaran Umum Kowanu Nugraha Kudus	33
3.3. Bidang Usaha	33
3.4. Bidang Permodalan	34
3.5. Kepengurusan.....	34
3.6. Job Description	35
3.7. Gambaran Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	37
3.7.1. Narasi sistem Simpanan	38
3.7.2. Flow of Document Sistem Simpanan.....	39
3.7.3. Narasi Sistem Pinjaman	40
3.7.4. Flow of Document Sistem Pinjaman	41
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	42
4.1. Deskripsi Sistem.....	42
4.2. Identifikasi Masalah	42
4.3. Analisa Sistem.....	42
4.4. Paparan Prosedur.....	43
4.5. Analisa Kebutuhan Data dan informasi.....	43
4.6. Analisa Kebutuhan Hardware dan Software.....	43
4.6.1. Perangkat Keras.....	43
4.6.2. Perangkat Lunak.....	44
4.7. Analisa dan Perancangan Sistem.....	44
4.7.1. Analisa actor.....	44
4.7.2. Bussines Usecase.....	45
4.7.3. Usecase Diagram.....	46
4.7.4. Class Diagram.....	53
4.7.5. Squence Diagram.....	54
4.7.6. Activity Diagram.....	58

	4.7.7. Statechart Diagram.....	64
	4.8. Perancangan Basis Data	67
	4.9.. Perancangan <i>Interface</i>	75
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	81
	5.1. Identifikasi Sistem.....	81
	5.1.1. Identifikasi kebutuhan <i>hardware</i>	81
	5.1.2. Identifikasi kebutuhan <i>brainware</i>	81
	5.2. Implementasi Program	81
	5.2.1. Persiapan	81
	5.2.2. Halaman Login.....	83
	5.2.3. Halaman Utama.....	84
	5.2.4. Master Data.....	85
	5.2.5. Transaksi.....	87
	5.2.6. Laporan.....	93
BAB VI	PENUTUP	98
	6.1. Kesimpulan	98
	6.2. Saran.....	98
	DAFTAR PUSTAKA	99
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol bagan alir diagram	16
Tabel 2.2.	: Notasi dalam <i>usecase</i>	22
Tabel 2.3.	: Notasi <i>class diagram</i>	24
Tabel 2.4.	: Notasi <i>sequence diagram</i>	26
Tabel 2.5.	: Notasi <i>statechart diagram</i>	28
Tabel 2.6.	: Notasi <i>activity diagram</i>	29
Tabel 4.1.	: Tabel proses bisnis	45
Tabel 4.2.	: Tabel alur optimistic kelola nasabah.....	47
Tabel 4.3.	: Tabel alur pesimistic kelola nasabah.....	47
Tabel 4.4.	: Tabel alur optimistic kelola pinjaman.....	48
Tabel 4.5.	: Tabel alur pesimistic kelola pinjaman.....	49
Tabel 4.6.	: Tabel alur optimistic kelola simpanan	49
Tabel 4.7.	: Tabel alur pesimistic kelola simpanan	50
Tabel 4.8	: Tabel alur optimistic laporan transaksi	50
Tabel 4.9	: Tabel alur pesimistic laporan transaksi.....	51
Tabel 4.10	: Tabel alur optimistic kelola pegawai	51
Tabel 4.11	: Tabel alur pesimistic kelola pegawai	52
Tabel 4.12	: Tabel anggota.....	67
Tabel 4.13	: Tabel simpanan	68
Tabel 4.14	: Tabel tabungan.....	68
Tabel 4.15	: Tabel tutup tabungan.....	69
Tabel 4.16	: Tabel tetapan tabungan	69
Tabel 4.17	: Tabel pinjaman.....	70
Tabel 4.18	: Tabel angsuran	70
Tabel 4.19	: Tabel pelunasan.....	71
Tabel 4.20	: Tabel agunan	71
Tabel 4.21	: Tabel agunan2	72
Tabel 4.22	: Tabel tetapan kredit.....	73

Tabel 4.23	:	Tabel pegawai	73
Tabel 4.24	:	Tabel Login	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	: Siklus informasi.....	10
Gambar 2.2.	: Diagram objek	18
Gambar 2.3.	: Kelas dengan atribut.....	18
Gambar 2.4.	: Operasi suatu kelas	19
Gambar 2.5.	: <i>Link</i> dan asosiasi satu-ke-satu suatu kelas.....	19
Gambar 2.6.	: Multiplisitas banyak-ke-satu	20
Gambar 2.7.	: Agregasi.....	20
Gambar 2.8.	: Pewarisan atribut dari kelas pendahulu ke kelas turunan.....	21
Gambar 2.9.	: Contoh <i>usecase</i> Diagram.....	22
Gambar 2.10.	: Contoh Secara Detail <i>Usecase</i> Diagram.....	22
Gambar 2.11.	: Contoh <i>Class</i> Diagram.....	25
Gambar 2.12.	: Contoh <i>Squence</i> Diagram.....	25
Gambar 2.13.	: Contoh <i>Statechart</i> Diagram.....	27
Gambar 2.14.	: Contoh Activity Diagram.....	29
Gambar 3.1.	: Denah lokasi Kowanu Nugraha	33
Gambar 3.2.	: Struktur organisasi Kowanu Nugraha	35
Gambar 3.3.	: <i>Flow of Document</i> Simpanan	39
Gambar 3.4.	: <i>Flow of Document</i> Pinjaman	41
Gambar 4.1.	: <i>Bussines Use case diagram</i>	46
Gambar 4.2.	: <i>Use case diagram</i>	46
Gambar 4.3.	: <i>Class diagram</i>	53
Gambar 4.4.	: <i>Squence diagram</i> kelola nasabah.....	54
Gambar 4.5.	: <i>Squence diagram</i> kelola simpanan	55
Gambar 4.6.	: <i>Squence diagram</i> kelola pinjaman.....	56
Gambar 4.7.	: <i>Squence diagram</i> laporan transaksi	57
Gambar 4.8.	: <i>Squence diagram</i> kelola pegawai	58
Gambar 4.9.	: Activity kelola nasabah	59
Gambar 4.10.	: Activity kelola simpanan.....	60
Gambar 4.11.	: Activity kelola pinjaman	61

Gambar 4.12.	: Activity laporan transaksi.....	62
Gambar 4.13	: Activity kelola pegawai.....	63
Gambar 4.14.	: Statechart diagram anggota	64
Gambar 4.15.	: Statechart diagram simpanan.....	64
Gambar 4.16.	: Statechart diagram pinjaman	65
Gambar 4.17.	: Statechart diagram angsuran	65
Gambar 4.18.	: Statechart diagram method edit	66
Gambar 4.19.	: Statechart diagram method hapus.....	66
Gambar 4.20.	: Statechart diagram method cetak	66
Gambar 4.21.	: Desain form login.....	75
Gambar 4.22.	: Desain form ambil tabungan	75
Gambar 4.23.	: Desain form pendaftaran tabungan.....	76
Gambar 4.24.	: Desain form setor tabungan.....	76
Gambar 4.25.	: Desain form tutup tabungan	77
Gambar 4.26.	: Desain form input anggota	77
Gambar 4.27.	: Desain form input pegawai.....	78
Gambar 4.28.	: Desain form pengajuan kredit/ pinjaman.....	78
Gambar 4.29.	: Desain laporan anggota.....	79
Gambar 4.30.	: Desain laporan tabungan.....	79
Gambar 4.31.	: Desain laporan pinjaman.....	79
Gambar 4.32.	: Desain laporan pegawai.....	80
Gambar 5.1.	: Tampilan aktif XAMPP.....	82
Gambar 5.2.	: Letak direktori <i>database “koperasi”</i>	83
Gambar 5.3.	: Form login.....	84
Gambar 5.4.	: Halaman menu utama.....	84
Gambar 5.5.	: Gambar login gagal	85
Gambar 5.6.	: Form input anggota	85
Gambar 5.7.	: Form input pegawai.....	86
Gambar 5.8.	: Form tetapan tabungan	86
Gambar 5.9.	: Form tetapan kredit.....	87
Gambar 5.10.	: Form pendaftaran pinjaman.....	88

Gambar 5.11.	: Form pendataan angunan motor	88
Gambar 5.12.	: Form pendataan angunan tanah	89
Gambar 5.13.	: Form pembayaran angsuran	89
Gambar 5.14.	: Form pelunasan pinjaman	90
Gambar 5.15.	: Form kriteria laporan pinjaman	90
Gambar 5.16.	: Form pendaftaran tabungan	91
Gambar 5.17.	: Form setoran tabungan	92
Gambar 5.18.	: Form pengambilan tabungan	92
Gambar 5.19.	: Form penutupan tabungan	93
Gambar 5.20.	: Form kriteria laporan tabungan	93
Gambar 5.21.	: Laporan anggota	94
Gambar 5.22.	: Laporan data penabung	94
Gambar 5.23.	: Laporan transaksi tabungan	95
Gambar 5.24.	: Laporan data pinjaman per anggota	95
Gambar 5.25.	: Laporan data pinjaman semua anggota	96
Gambar 5.26.	: Laporan rekap angsuran	96
Gambar 5.27.	: Laporan data pegawai	97

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis



BIOGRAFI PENULIS



Nama : Afif Kurniawan
TTL : Kudus, 16 Juni 1990
Alamat : Kajar RT 01 RW 03 Dawe
Kudus 59353
Telp : 085 712 377 466
Email : afif.liverpool@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. TK Pertiwi Kajar
2. SD 02 Kajar
3. SMPN 1 Dawe
4. SMA Muhammadiyah Kudus
5. Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi
Universitas Muria Kudus tahun masuk 2007

